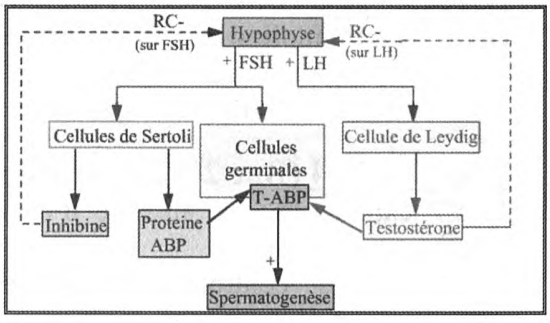
L'injection de X entraine une diminution de la sécrétion de la FSH, mais elle est sans effet sur la LH dont le taux reste constant.	reste d'abord constant puis diminue pour atteindre 48% environ.	% reste le même puis diminue et atteint 20UA.

L'injection de X agit sur la spermatogenèse par un mécanisme de RC (-) exercée sur les cellules à FSH ⇨ il s'agit de l'inhibine.

b) L'explication avancée précédemment est validé, les extraits testiculaires renferment de l'inhibine dont la cible sont les cellules à FSH.

3) schéma fonctionnel montrant les interactions existant entre hypophyse et testicule. (voir schéma ci-contre)



IV/ Exercices du bac tunisien

Exercice N°1 (Bac 2002 Contrôle : Première partie)

1) 1 = spermatogonie ; 2 = spermatocyte I ; 3 = spermatide ; 4 = spermatozoïde ; 5 = cellule de Leydig

2) Voir résumé schéma de spermatozoïde

3) a) La castration provoque :

- Stérilité
- Régression des caractères sexuels secondaires
- Atrophie du tractus génital : vésicules séminales et prostate.

b) toujours stérile, car la spermatogenèse se déroule dans le tube séminifère, mais il y a restauration des CSS disparus et du tractus génital, car les hormones mâles sont responsable du développement et du maintien des caractères sexuels primaire et secondaire.

Exercice N°2 (Bac 2007 Principale : Première partie)

1) A = portion d'un tube séminifère ; B = tissu interstitiel

2) 1 = spermatogonie ; 2 = spermatocyte I ; 3 = spermatocyte II ; 4 = spermatide ; 5 = spermatozoïde ; 6 = cellule de Seroli ; 7 = capillaire sanguin et 8 = cellule de Leydig ou cellule interstitielle

3) Rôle de la zone B (tissu interstitiel)

Analyse : Destruction de la zone B :

Stérilité ⇨ La zone B intervient dans la formation des spermatozoïdes

Régression des caractères sexuels secondaires ⇨ La zone B est responsable de l'apparition des CSS et leur maintien

Explication : Les cellules de Leydig de la zone B sécrètent la testostérone qui passe dans le sang et qui, en agissant sur les cellules cibles :

*/Détermine l'apparition et le maintien des caractères sexuels secondaires

*/Intervient dans la spermatogenèse

Rôle de la zone A (tube séminifère)

Analyse : Destruction de la zone A :